

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00955

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01B7/16 G01L1/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01B G01L E21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 353 645 A (FELDMAN JOACHIM ET AL) 11 October 1994 (1994-10-11) abstract	1
A	US 4 314 481 A (WOLFER PETER ET AL) 9 February 1982 (1982-02-09) figures 3,4	1
A	FR 2 701 317 A (THOMSON CSF;UNIV ALSACE; THOMSON CSF) 12 August 1994 (1994-08-12) cited in the application the whole document	1
A	WO 00 57149 A (NEUTECH MECATRONIC INC ;FAESCH GERARD (FR)) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application the whole document	1

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 September 2003

Date of mailing of the international search report

09/10/2003

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arca, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/00955

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 99 41565 A (RANCOURT YVON ;MULTIDYN NEWTECH (CA); MAUBANT PHILIPPE (FR)) 19 August 1999 (1999-08-19) cited in the application the whole document</p> <p>-----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00955

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5353645	A	11-10-1994	DE 4142671 A1 24-06-1993
			CZ 9203557 A3 15-06-1994
			DE 59206419 D1 04-07-1996
			EP 0548487 A2 30-06-1993
			JP 5248809 A 28-09-1993
			RU 2116614 C1 27-07-1998
US 4314481	A	09-02-1982	DE 2855746 A1 26-06-1980
			AT 891 T 15-05-1982
			DE 2962593 D1 03-06-1982
			EP 0012867 A1 09-07-1980
FR 2701317	A	12-08-1994	FR 2701317 A1 12-08-1994
			DE 69407829 D1 19-02-1998
			DE 69407829 T2 30-04-1998
			EP 0611193 A1 17-08-1994
			ES 2111264 T3 01-03-1998
			JP 7318438 A 08-12-1995
			US 5522270 A 04-06-1996
WO 0057149	A	28-09-2000	FR 2791133 A1 22-09-2000
			AU 3437500 A 09-10-2000
			CA 2366546 A1 28-09-2000
			EP 1181517 A1 27-02-2002
			WO 0057149 A1 28-09-2000
WO 9941565	A	19-08-1999	AU 2508099 A 30-08-1999
			BR 9909208 A 14-11-2000
			CA 2321134 A1 19-08-1999
			WO 9941565 A1 19-08-1999
			CN 1291279 T 11-04-2001
			EP 1056985 A1 06-12-2000
			JP 2002503800 T 05-02-2002
			US 6578434 B1 17-06-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00955

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01B7/16 G01L1/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01B G01L E21D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 353 645 A (FELDMAN JOACHIM ET AL) 11 octobre 1994 (1994-10-11) abrége	1
A	US 4 314 481 A (WOLFER PETER ET AL) 9 février 1982 (1982-02-09) figures 3,4	1
A	FR 2 701 317 A (THOMSON CSF; UNIV ALSACE; THOMSON CSF) 12 août 1994 (1994-08-12) cité dans la demande le document en entier	1
A	WO 00 57149 A (NEWTECH MECATRONIC INC ; FAESCH GERARD (FR)) 28 septembre 2000 (2000-09-28) cité dans la demande le document en entier	1
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Arca, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00955

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WO 99 41565 A (RANCOURT YVON ;MULTIDYN NEWTECH (CA); MAUBANT PHILIPPE (FR)) 19 août 1999 (1999-08-19) cité dans la demande le document en entier</p> <p>-----</p>	<p>1</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00955

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5353645	A	11-10-1994	DE 4142671 A1	24-06-1993
			CZ 9203557 A3	15-06-1994
			DE 59206419 D1	04-07-1996
			EP 0548487 A2	30-06-1993
			JP 5248809 A	28-09-1993
			RU 2116614 C1	27-07-1998
US 4314481	A	09-02-1982	DE 2855746 A1	26-06-1980
			AT 891 T	15-05-1982
			DE 2962593 D1	03-06-1982
			EP 0012867 A1	09-07-1980
FR 2701317	A	12-08-1994	FR 2701317 A1	12-08-1994
			DE 69407829 D1	19-02-1998
			DE 69407829 T2	30-04-1998
			EP 0611193 A1	17-08-1994
			ES 2111264 T3	01-03-1998
			JP 7318438 A	08-12-1995
			US 5522270 A	04-06-1996
WO 0057149	A	28-09-2000	FR 2791133 A1	22-09-2000
			AU 3437500 A	09-10-2000
			CA 2366546 A1	28-09-2000
			EP 1181517 A1	27-02-2002
			WO 0057149 A1	28-09-2000
WO 9941565	A	19-08-1999	AU 2508099 A	30-08-1999
			BR 9909208 A	14-11-2000
			CA 2321134 A1	19-08-1999
			WO 9941565 A1	19-08-1999
			CN 1291279 T	11-04-2001
			EP 1056985 A1	06-12-2000
			JP 2002503800 T	05-02-2002
			US 6578434 B1	17-06-2003